Compact, tabletop type dryer for -80℃ and small samples.

−80℃少量サンプル用、小型卓上タイプ

小型凍結乾燥機

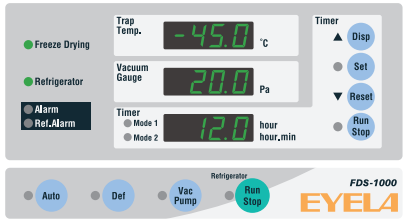
Freeze Dryer **FDS-1000型**

FDS-1000

少量容器の試料を処理、冷却温度−80℃、除湿量150mL

- トラップ冷却温度−80℃の少量容器専用の小型凍結乾燥機です。コンパクトサイズなので実験台上へ設置しても場所をとりません。
- オゾン破壊係数、地球温暖化係数ともにゼロの環境に優しいヘリウムガスを使用した、小型・軽量の冷却システムを採用しています。
- 操作部に真空度、トラップ温度、時間を表示しますので稼働状況が一目で確認できます。
- 大気導入口に装備した0.2μmのフィルターが、リーク時のコンタミネーションを防ぎます。
- オートモード運転ではトラップ冷却温度・真空度を判断して試料容器取付け可能状態を知らせます。
- 停電から復帰するまでの時間に応じて、継続運転・終了の時間設定が行なえます。
- サービスコンセントを使用することで、停電復帰時に真空ポンプは自動復帰しないので、試料の突沸による飛散を防ぎます。
- オプションの多岐管は、本体部とコック部の分解が容易です。コンパクトサイズなので本体・コック部分ともにオートクレーブ滅菌が行なえます。

■操作部



オプション

多岐管をセット

ドライチャンバーをセット

少量容器凍結乾燥システム2　システムコードSYS10032

システム合計価格 ¥1,014,000

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
小型凍結乾燥機	FDS-1000型	261980	¥480,000 ③	P.346
多岐管	PMS-4S型	261990	¥ 70,000 ⑤-1	P.347
試料フラスコ(ナス型)	⌀29 100mL×4個	116150	¥ 22,800 ⑤-1	P.362
フィルトレーションカセット付真空ポンプ	GCD-051XF型	191080	¥348,000 ④	P.337
オイルミストトラップ	OMC-050型	118680	¥ 36,300 ④	P.340
フラスコ用C型アダプター×4個	⌀29	191120	\ 20,400	P.347
真空ホース 内径12×外径30mm 5m		119210	\ 36,500	P.340

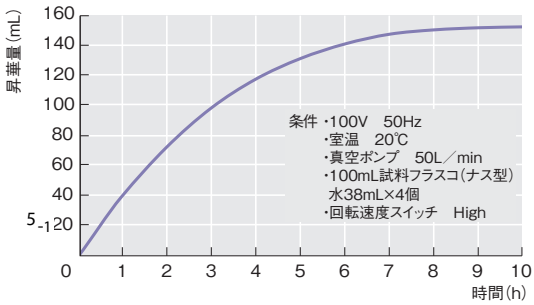
システム総電源容量：7.6A、必要コンセント数：1口

製品名		小型凍結乾燥機
型式		FDS-1000
製品コードNo.		261980
性能	トラップ冷却温度	−80℃
	除湿量	150mL／回
機能	設定・表示機能	シートキー方式・デジタル表示
	安全機能	真空ポンプ自動運転機能、真空度監視機能、トラップ温度監視機能、漏電・過電流ブレーカ、冷却ユニット排熱温度上限設定
	真空解除機能	電源OFF時自動リーク・停電時自動リーク
	トラップ解氷機能	ヒータによる解氷
規格	冷凍機・冷媒	スターリング冷凍機　80W・ヘリウム(ノンフロン)
	真空ポンプ(所要排気量)	オプション(50L／min以上)
	トラップ寸法(mm)・容量	内径90×145L・約0.85L
	トラップ槽材質	SUS 304
	吸引口径(mm)	外径17
	真空計	デジタル表示　0.0〜533.0Pa、最小桁0.1Pa
	サービスコンセント	真空ポンプ用 Max.6A、ドライチャンバー用 Max.2A
使用周囲温度範囲		5〜35℃
外寸法(mm)・質量		455(500)W×220D×497H・約18kg
電源入力・電源電圧		2A、200VA・AC100V　50／60Hz
価格 ③		¥480,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz時での値です。
※電源入力はサービスコンセントの容量を含まない値です。
※(　)内の寸法は突起物を含みます。

データ

■昇華速度



試料(水)を試料フラスコ(ナス型)に入れ、予備凍結後にトラップに取付け、時間経過後のフラスコの残量から昇華量を逆算。

EYELA http://www.eyela.co.jp

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

予備凍結

凍結乾燥瓶は付属していません

PFR-1000型＋PFM-1000型

製品名	予備凍結槽
型式	PFR-1000
製品コードNo.	197410
予備凍結温度	−45℃
電源電圧・電源入力	AC100V・8／9A
価格	¥289,000

製品名	プリフリーザー（試料容器回転装置）
型式	PFM-1000
製品コードNo.	197420
対象容器	試料フラスコ（Ⓢ29／38） 凍結乾燥瓶
価格	¥99,000

飛散防止用 EYELA COAT® を施したガラス容器もご用意しています。

予備凍結（フリーザー）

使用容器

凍結乾燥瓶（セット）

規格	コードNo.	価格
40mL	119940	¥15,000
80mL	119950	¥16,200

試料フラスコ（ナス型Ⓢ29）

規格	コードNo.	価格
50mL Ⓢ29	116140	¥5,000
100mL Ⓢ29	116150	¥5,700

リム付試験管

アンプル瓶（外径8㎜）

バイアル瓶

シャーレ

マイクロチューブ

容器（P.363）

マイクロチューブホルダー

規格	コードNo.	価格
1.5mL×12	191110	¥4,800
1.5mL×24	191150	¥6,900

凍結乾燥瓶（セット）

規格	コードNo.	価格
150mL	119970	¥17,600
300mL	119980	¥18,700

アダプター

凍結瓶用C型アダプター

規格	コードNo.	価格
口径70㎜用	191130	¥3,800

フラスコ用C型アダプター

規格	コードNo.	価格
Ⓢ29	191120	¥5,100

試験管用アダプター

数量	コードNo.	価格
1	120510	¥4,800

アンプル瓶用アダプター（外径8㎜用）

数量	コードNo.	価格
1	120520	¥6,900

マイクロプレート

凍結瓶用C型アダプター

規格	コードNo.	価格
口径70㎜用	191130	¥3,800

多岐管

多岐管

PMS-4S型

製品名	多岐管	
型式	PMS-4S	PMS-4A
製品コードNo.	261990	262100
ポート数	4	4
蓋材質	SUS304	アクリル
価格	¥70,000	¥100,000

※C型アダプターは付属しません。

ドライチャンバー

ドライチャンバー

製品名	ドライチャンバー	
型式	DRS-1	DRS-2
製品コードNo.	262000	262010
棚段数・棚寸法（mm）	1段・直径158	2段・直径158
温度調節範囲	30℃固定	
価格	¥110,000	¥150,000

真空ポンプ

※オイルミストトラップは別売りとなります。

GCD-051XF型

製品名	オイルフィルトレーション付真空ポンプ
型式	GCD-051XF
製品コードNo.	191080
排気速度（50／60Hz）	50／60L／min
電源電圧・電源入力	AC100V・5.6／4.8A
価格	¥348,000

オイルミストトラップ OMC-050型
製品コードNo.**118680** 価格¥36,300
真空ホース 内径12×外径30mm 5m
製品コードNo.**119210** 価格¥36,500

小型凍結乾燥機

FDS-1000型

Parts
パーツ　凍結乾燥機

優れた凍結乾燥品を得るための各種関連器具です。EYELA製の凍結乾燥機とジャストフィットします。
試料フラスコ、凍結乾燥瓶は飛散防止処理をしたケミカルコーティング・タイプも製作いたします。お問合せください。

チャンバー・多岐管

フラスコ用丸型ポート

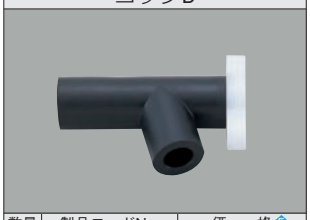
フラスコ用多岐管

コック　フラスコ用丸型ポート、フラスコ用多岐管には標準で付属しています。

Point! EYELA COAT® 対応ガラス

ガラス飛散防止コーティングを施した凍結乾燥瓶、試料フラスコも製作いたします。お問合せください。
(P.486参照)

コックD



数量	製品コードNo.	価　格
1	209570	¥8,100

エアフィルター

数量	製品コードNo.	価　格
1	187450	¥2,700

※コックC、D専用です。

※多連用接続アダプター
掛けられる試料フラスコ(ナス型)は$29のみ、容量は50～300mLです。
凍結乾燥瓶は40～600mLまで取付けできます。

アダプター　コックD型専用のアダプターです。

フラスコ用アダプター($24)

数量	規格	製品コードNo.	価　格
1	$24	144500	¥2,700

フラスコ用アダプター($29)

(標準付属)

数量	規格	製品コードNo.	価　格
1	$29	120470	¥2,700

多連用接続アダプター※

数量	製品コードNo.	価　格
1	120490	¥9,400

凍結瓶用アダプター

番号	数量	製品コードNo.	価　格
①	3	120450	¥3,800
②	2	120460	¥4,100

試験管用アダプター

数量	製品コードNo.	価　格
1	120500	¥3,700

※1

試料フラスコ(ナス型$24)

規　格	数量	コードNo.	価格
50mL	1	116220	¥4,200
100mL	1	116230	¥4,100
200mL	1	116240	¥4,600
300mL	1	116250	¥5,000
500mL	1	116260	¥5,400
1000mL	1	116270	¥7,000

試料フラスコ(ナス型$29)

規　格	数量	コードNo.	価格
50mL	1	116140	¥5,000
100mL	1	116150	¥5,700
200mL	1	116160	¥5,800
300mL	1	116170	¥6,100
500mL	1	116180	¥7,000
1000mL	1	116190	¥7,900

凍結乾燥瓶(セット)

規　格	数量	コードNo.	価格
40mL	1	119940	¥15,000
80mL	1	119950	¥16,200
120mL	1	119960	¥16,400
150mL	1	119970	¥17,600
300mL	1	119980	¥18,700
600mL	1	119990	¥21,100
900mL	1	120000	¥22,300
1200mL	1	120010	¥23,600

キャップ(凍結乾燥瓶用)

規　格	数量	コードNo.	価格
口径45㎜ 40、80mL	1	120020	¥5,000
口径70㎜ 120,150,300mL	1	120030	¥6,200
口径105㎜ 600,900,1200mL	1	120040	¥7,400

シーリング

数量	製品コードNo.	価　格
1	145610	¥3,100

ナスフラスコ用フィルターホルダー

数量	製品コードNo.	価　格
1	256160	¥2,100

フィルター(100枚/1箱)

数量	製品コードNo.	価　格
1箱	120110	¥5,700

凍結乾燥瓶

規　格	数量	コードNo.	価格
40mL口径 43㎜	1	120050	¥10,000
80mL口径 43㎜	1	120060	¥11,200
120mL口径 71㎜	1	120120	¥10,200
150mL口径 71㎜	1	120130	¥11,400
300mL口径 71㎜	1	120140	¥12,500
600mL口径102㎜	1	120070	¥13,700
900mL口径102㎜	1	120080	¥14,900
1200mL口径102㎜	1	120090	¥16,200

フィルターホルダー

数量	製品コードNo.	価　格
1	120100	¥4,100

フィルター(100枚/1箱)

数量	製品コードNo.	価　格
1箱	120110	¥5,700

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

飛散防止用 EYELA COAT® を施したガラス容器もご用意しています。

FDS-1000型用多岐管

FD-1000型用コック

バイアル瓶・試験管・アンプル瓶用多岐管

密栓式ドライチャンバー

ドライチャンバー

FD-1000型・FDS-1000型用多岐管PMS-4S・4A型に標準で付属しています。

試験管・アンプル瓶用多岐管PMH型に標準で付属しています。

コックC

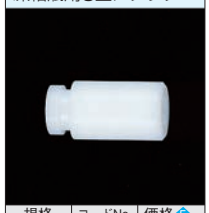
数量	コードNo.	価格
1	191140	¥8,000

コックB

数量	コードNo.	価格
1	119930	¥7,800

コックB・C型専用のアダプターです。

凍結瓶用C型アダプター



規格	コードNo.	価格
口径70㎜用	191130	¥3,800

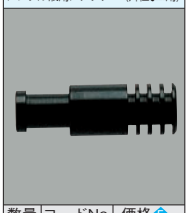
フラスコ用C型アダプター

規格	コードNo.	価格
㊉29	191120	¥5,100

試験管用アダプター

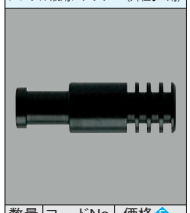
数量	コードNo.	価格
1	120510	¥4,800

アンプル瓶用アダプター（外径8㎜用）



数量	コードNo.	価格
1	120520	¥6,900

アンプル瓶用アダプター（外径6㎜用）



数量	コードNo.	価格
1	120530	¥6,900

※1

凍結乾燥瓶（セット）

規格	コードNo.	価格
150mL	119970	¥17,600
300mL	119980	¥18,700

試料フラスコ（ナス型）㊉29

規格	コードNo.	価格
50mL	116140	¥5,000
100mL	116150	¥5,700

マイクロチューブホルダー

規格	コードNo.	価格
1.5mL×12	191110	¥4,800
1.5mL×24	191150	¥6,900

リム付試験管

コードNo.	数量	価格
外径10×75長さ（㎜）3mL		
143970	100	¥3,800
外径12×75長さ（㎜）4mL		
143980	100	¥6,000
外径12×90長さ（㎜）5mL		
143990	100	¥4,500
外径12×105長さ（㎜）6mL		
144000	100	¥4,800
外径12×120長さ（㎜）7mL		
144010	100	¥4,800
外径13×75長さ（㎜）5mL		
144020	100	¥6,000
外径13×90長さ（㎜）6mL		
144030	100	¥4,700
外径13×100長さ（㎜）7mL		
144040	100	¥4,700
外径15×85長さ（㎜）8mL		
144050	100	¥6,000
外径15×105長さ（㎜）10mL		
144060	100	¥5,100
外径15×155長さ（㎜）15mL		
144070	50	¥3,250
外径16.5×105長さ（㎜）12mL		
144080	100	¥6,000
外径16.5×165長さ（㎜）20mL		
144090	50	¥3,400
外径18×165長さ（㎜）24mL		
144100	50	¥5,000
外径18×180長さ（㎜）27mL		
144110	50	¥3,500
外径21×200長さ（㎜）42mL		
144120	50	¥7,300

アンプル瓶（外径8㎜）

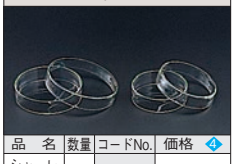
コードNo.	数量	価格
ナス型アンプル（1mL）		
120210	20	¥6,500
ペンシル型アンプル平底（1mL）		
120221	20	¥6,800
ペンシル型アンプル丸底（1mL）		
120220	20	¥5,500
平底アンプル（2mL）		
120230	20	¥7,000
平底アンプル（5mL）		
120240	20	¥7,600
平底アンプル（10mL）		
120250	10	¥7,500
丸底アンプル（2mL）		
120260	20	¥7,200
丸底アンプル（5mL）		
120270	20	¥7,400
丸底アンプル（10mL）		
120280	10	¥7,500

外径6㎜のアンプル瓶も製作いたします。

バイアル瓶

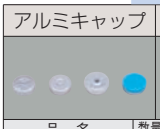
品名	数量	コードNo.	価格
バイアル瓶（5mL）	132	120290	¥12,000
バイアル瓶（10mL）	125	120300	¥11,500
バイアル瓶（20mL）	138	120310	¥17,500
バイアル瓶（30mL）	110	120320	¥19,500
バイアル瓶（50mL）	75	120330	¥18,000

シャーレ



品名	数量	コードNo.	価格
シャーレ φ66×19	60	120420	¥ 67,200
シャーレ φ96×22	60	120430	¥ 69,000
シャーレ φ160×33	30	120440	¥109,200

アルミキャップ



ゴム栓

品名	数量	コードNo.	価格
φ20MTキャップ	100	120402	¥3,400
OFFアルミキャップ	100	120403	¥3,400
矢印フリップキャップ	100	120400	¥3,900
OFFフリップキャップ	100	120401	¥3,900
ゴム栓	100	120390	¥3,200